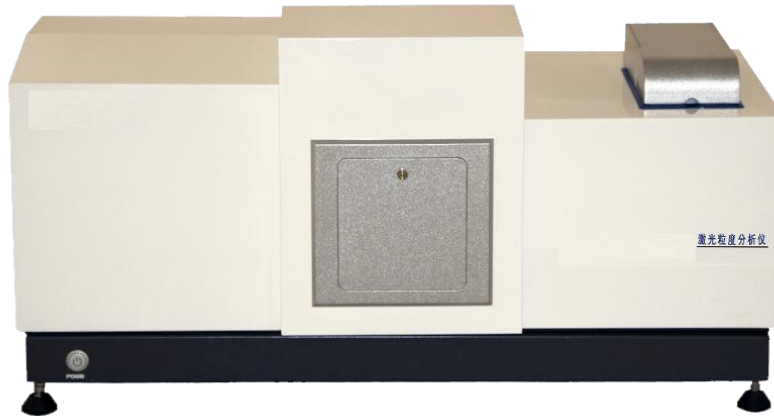


JH5100-H 智能全自动湿法激光粒度分析仪



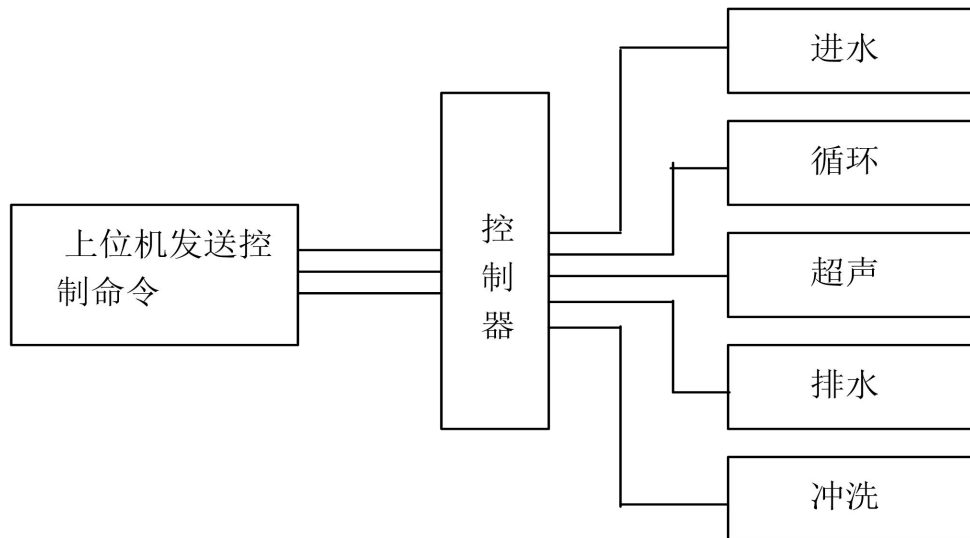
仪器实拍图片

首先感谢您对佳航仪器的关注！

我公司视“打造国产最稳定的激光粒度仪器”为己任，以科技创品牌、质量闯市场、信誉赢天下为方针，全力打造超稳定、高性价比的国产激光粒度仪器。

JH5100-H 是我公司倾力研发的最新产品，并不是 5100 的简单升级，自上市以来赢得了广大客户的一致好评。JH5100-H 属于湿法全自动激光粒度仪，采用国际最先进的 Mie 氏散射原理和会聚光傅立叶变换光路。高密度探头及全量程无缝衔接测试方法，保证了测试结果的准确性和重复性。

JH5100-H 操作过程全部由计算机自动完成控制完成，控制系统原理图如下：



智能型激光粒度分析仪控制系统原理图

JH5100-H 激光粒度分析仪主要性能特点：

★**先进的光路设计：**JH5100-H 采用会聚光傅立叶变换测试技术保证在最短的焦距获得最大量程，有效提高仪器的分辨能力；独特的高密度探测单元，让 5100-H 拥有了超强的微小颗粒测试能力，高密度探测单元使 JH5100-H 具有超强的全量程无缝测试能力。

★**全密封光纤半导体激光器：**JH5100-H 采用了高稳定、长寿命的全密封光纤半导体激光器，优良的稳定性让 JH5100-H 拥有了超强的测试重复性，（可选氦氖激光器）。

★**全自动测试：**真正全自动测试，您所做的仅仅是放入样品，无干扰数据不用人工挑选数据。

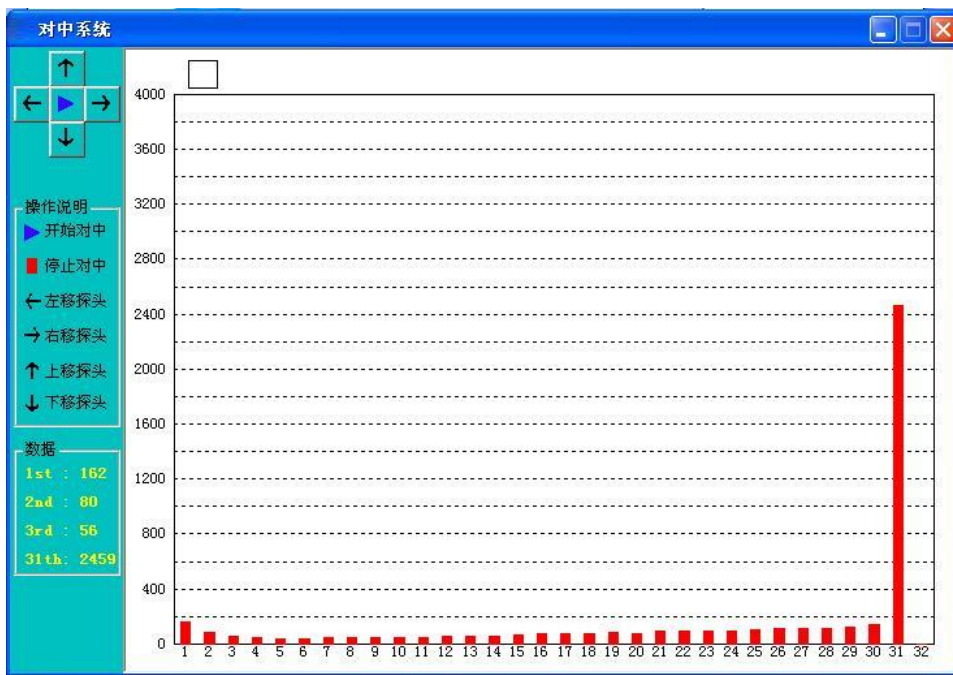
★**超声防干烧功能：**经过潜心研发，JH5100-H 可实现超声防干烧功能，避免无水情况下损坏超声。

★**超声功率可调：**为满足不同样品的分散需要，JH5100-H 实现了超声功率 0 到 20 毫瓦大小可调。

★**防尘、防震设计：**仪器整体进行了密封设计，大幅提高了内部元器件使用寿命。独特的防震结构能有效避免外界震动对仪器的干扰，使测试结果更稳定可靠。

★**强防腐设计（选配）**：根据客户实际需求可以配备耐酸、耐碱、耐油（含一切溶剂油）、耐有机溶剂（像丙酮、苯酚、正己烷等一切有机溶剂）。

★**自动对中**：独家采用机械中心与光学中心相结合技术，光路自动调整定位更精确，达到微米级别；同时光路调整速度个更快捷最快 15 秒即可完成调整。自行研制的自动对中系统包括步进电机、精密导轨、精密控制器以及软件系统组成，最小步距 0.2 微米，保证激光束焦点始终从探测器中心点穿过，提高测试结果的准确性以及测试的重复性。自动对中系统是耐克特所有型号激光粒度仪的标准配置。



光路自动对中功能图

★**独特的微量测试系统**：JH5100-H 专门为污水处理领域设计了一套微量循环系统，能够获取到极少量杂质的过滤水中颗粒的粒度分布，整个分散循环系统进行了优化设计，分散介质大于 8 毫升即可测试，真正达到了微量测试；目前已经很好地应用到采油厂、污水处理站等地方的水质中值粒径的分析。

★**免排气泡设计**：全新的设计使整个测试不会有气泡进入测试样品窗，避免了气泡干扰。

★**样品无残留设计**：仪器管道及排水结构进行了优化设计，仪器管道、循环泵内无积液残留，避免对下一次测试数据的影响。

★**样品窗快换装置**：全新设计的样品窗快换装置，使样品窗更换更方便快捷。

★**露点测量**：样品窗结雾会影响测量的准确性，这样的测试结果没有实际意义，JH5100-H 加装了有露点测量系统，一旦起雾软件会自动提示。

主要技术参数：

规格型号	JH5100-H（高配）	
执行标准	ISO 13320-1:1999；GB/T19077.1-2008	
测试范围	0.1 μm -600 μm	
探测器通道数	88	
准确性误差	<1%（国家标准样品 D50 值）	
重复性误差	<0.5%（国家标准样品 D50 值）	
免排气泡	具备免排气泡设计，无气泡干扰数据更准确	
误操作保护	仪器具备误操作自我保护功能，仪器对误操作不响应	
激光器参数	进口光纤输出大功率半导体激光器 λ = 635nm, p>10mW	
光路校准	光路自动校准	
智能操作模式	一键式全自动软件操作模式	
测试速度	<1min/次（不含样品分散时间）	
内置分散方法	超声	频率：f=40KHz, 功率：p=80W, 时间：随意可调；具备超声防干烧
	搅拌	循环搅拌一体化设计，转速：100-33950rpm 转速可调
	循环	循环额定流量：0-10L/min 可调 额定功率：25W
遮光度探测	仪器具备独有的遮光度实时探测功能，保证样品加入量更准确	
样品池	自行设计沸腾式样品池，分散效果更好，容量：190-600mL 均可正常测试	
防尘、防震设计	整机采用防尘、防震设计	
微量进样（选配）	仪器可选配微量全自动测试装置, 10 毫升即可循环测试（选配）	
防腐设计（选配）	可以配备耐酸、耐碱、耐油（含一切溶剂油）、耐有机溶剂（像丙酮、苯酚、正己烷等一切有机溶剂）。	

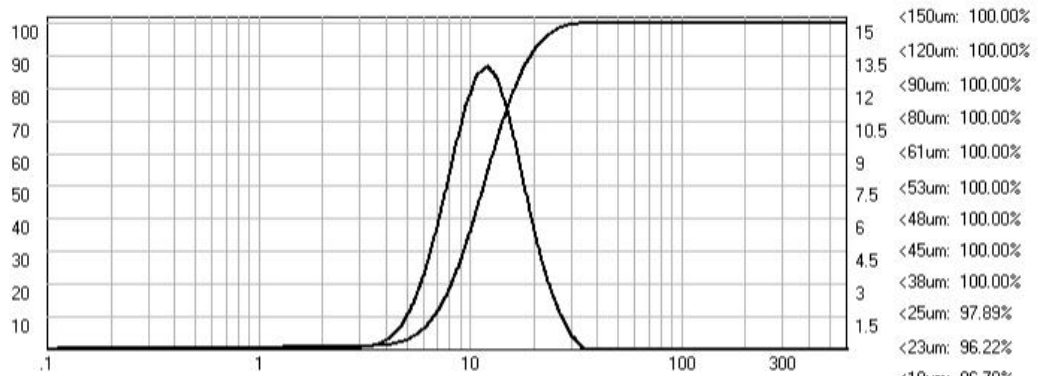
软件功能	
测试报告	测试报告可导出 Word、Excel、图片 (Bmp) 和文本 (Text) 等多种形式的文档，满足在任何场合下查看测试报告以及科研文章中引用测试结果
自行 DIY	用户自定义要显示的数据，根据粒径求百分比、根据百分比求粒径或根据
统计方式	体积分布和数量分布，以满足不同行业对于粒度分布的不同统计方式
统计比较	可针对多条测试结果进行统计比较分析，可明显对比不同批次样品、加工前后样品以及不同时间测试结果的差异，对工业原料质量控制具有很强的实际意义
分析模式	包括自由分布、R-R 分布和对数正态分布、按目分级统计模式等，满足不同行业对被测样品粒度统计方式的不同要求
显示模板	粒径区间求百分比，以满足不同行业对粒度测试的表征方式。径距、一致性、区间累积等等
智能操作模式	真正全自动无人干预操作，无人为因素干扰，您只需按提示加入待测样品即可，测试结果的重复性更好。
多语言支持	中英文语言界面支持，还可根据用户要求嵌入其他语言界面。
体积	980mm*410mm*450mm
重量	30Kg

完善的售后服务体系

1. 全国统一报修电话 400-808-9310. 我公司承诺报修 1 个小时内做出响应；
2. 所有仪器保修期为**叁年**，保修期内非人为损坏无责保修；
3. 仪器出保前两个月内，客户根据实际情况可申请免费上门维护仪器一次；
4. 出保的仪器维修仅收取成本费用，工时费按我公司维修人员在客户公司的实际天数来收取；

5. 山东、江苏、浙江、安徽、河南、河北、北京、天津、上海等省、市区 24 小时内到达客户现场，其余省份 48 小时内到达客户现场（边远地区、客流高峰期及不可抗拒自然灾害除外）
6. 您可以随时浏览我公司网站，同一型号如出现新功能或改进，三年内您可以申请免费升级（包含软、硬件）；
7. 我公司售后人员会不定期到贵公司对仪器进行检查，以此保证您所采购的仪器始终处于最佳使用状态；
8. 所有仪器均可享受交 2000 延保一年的感恩回馈活动。**测试报告：**

样品名称: w14【平均】	样品批号:	检测仪:
检测员: 1#	检测部门:	检测时间: 17/01/07 下午 5:25:23
送样时间: 17/01/07	送样单位: 14	遮光度: 18.643%
样品折射率: 1.61 - 0.1i	介质折射率: 1.33	D[4,3]: 12.36um
分散介质: water	径距: 1.078	一致性: 0.336
D10: 6.73um	D50: 11.57um	D90: 19.21um
		D95: 21.96um
		D97: 23.82um



粒径(um)	体积%	累积%	粒径(um)	体积%	累积%	粒径(um)	体积%	累积%	粒径(um)	体积%	累积%
0.114	0.00	0.00	1.112	0.07	0.39	10.82	12.19	43.54	105.32	0.00	100.00
0.131	0.00	0.00	1.272	0.06	0.45	12.37	13.05	56.59	120.41	0.00	100.00
0.149	0.00	0.00	1.454	0.07	0.52	14.15	12.53	69.12	137.65	0.00	100.00
0.171	0.00	0.00	1.662	0.06	0.58	16.17	10.76	79.88	157.36	0.00	100.00
0.195	0.00	0.00	1.900	0.06	0.64	18.49	8.26	88.14	179.90	0.00	100.00
0.223	0.00	0.00	2.172	0.06	0.70	21.14	5.66	93.80	205.66	0.00	100.00
0.255	0.01	0.01	2.483	0.04	0.74	24.16	3.48	97.28	235.11	0.00	100.00
0.292	0.00	0.01	2.839	0.05	0.79	27.62	1.87	99.15	268.78	0.00	100.00
0.334	0.01	0.02	3.245	0.07	0.86	31.58	0.75	99.90	307.27	0.00	100.00
0.381	0.02	0.04	3.710	0.18	1.04	36.10	0.10	100.00	351.28	0.00	100.00
0.436	0.02	0.06	4.241	0.43	1.47	41.27	0.00	100.00	401.58	0.00	100.00
0.498	0.02	0.08	4.849	0.98	2.45	47.18	0.00	100.00	459.09	0.00	100.00
0.570	0.04	0.12	5.543	1.94	4.39	53.94	0.00	100.00	524.84	0.00	100.00
0.651	0.04	0.16	6.337	3.42	7.81	61.66	0.00	100.00	600.00	0.00	100.00
0.745	0.05	0.21	7.245	5.44	13.25	70.49	0.00	100.00			
0.851	0.05	0.26	8.282	7.83	21.08	80.59	0.00	100.00			
0.973	0.06	0.32	9.468	10.27	31.35	92.13	0.00	100.00			

上海佳航仪器仪表有限公司

地址：上海市嘉松北路 3570 号 B 栋

电话：021-59904405

网址：www.jiahangchn.com

邮箱：jiahangchn@163.com